2. SINIF
YETKİ BELGESİ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
31/05/2014

Adı ve Soyadı : ....
T.C. Kimlik No : ....

DERS ADI	SORU SAYISI	SAYFA NO	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Temel Matematik - Fizik	25	3	100	160
Elektrik Bilgisi	25	6		
Elektrik Tesisat Bilgisi	25	9		
Meslek Resmi	25	12		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav saat **10.00**'da başlayacaktır. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında sözlük, hesap cetveli veya makinesi, çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo gibi elektronik iletişim araçlarını yanınızda bulundurmayınız. Bu araçları kullanmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Başvuru şartlarını taşımadığınız hâlde sınava girmeniz, kopya çekmeniz, başka adayın sınav evrakını kullanmanız, geçerli kimlik belgenizi ve sınav giriş belgenizi ibraz edemediğiniz durumlarda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
4. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı mürekkepli kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdı üzerinde kodlamalarınızı kurşun kalemle yapınız.
3. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
4. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
5. Soru kitapçığınızın ön yüzündeki ilgili yerlere ad, soyad ve T.C. kimlik numaranızı yazınız.
6. Her sorunun dört seçeneğinden sadece biri doğrudur. Doğru seçeneği, cevap kâğıdınızın ilgili sütununa soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız. **Soru kitapçığı üzerinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.**
7. Yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden puanlama yapılacaktır.
8. Her ders kendi içerisinde **100** puan üzerinden değerlendirilecektir. Başarılı sayılabilmeniz için her dersten ayrı ayrı en az **60** puan almanız gerekir.
9. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
10. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**

BAŞLAYINIZ DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

TEMEL MATEMATİK - FİZİK

1. **Aşağıdaki sayılardan hangisi 9'a tam olarak bölünür?**

A) 2009 B) 2014 C) 2016 D) 2018

2. **Aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayıdır?**

A) 29 B) 35 C) 42 D) 51

3. **60, 96 ve 108 sayılarının EBOB'u kaçtır?**

A) 6 B) 12 C) 15 D) 24

4. $3\frac{3}{4} : 1\frac{1}{4}$ **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 6 B) $5\frac{3}{4}$ C) 3 D) $2\frac{3}{4}$

5. $\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$ **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{9}{10}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{7}$

6. $(-2)^3 + (-3)^2$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) -3 B) -2 C) 0 D) 1

7. $\frac{\sqrt{20} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{10}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) 4 D) $\sqrt{5}$

8. **18,27 + 2,53 işleminin sonucu kaçtır?**

A) 15,74 B) 20,8 C) 21,7 D) 43,57

9. **İki sayının toplamı 52, farkı 18 olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?**

A) 35 B) 36 C) 38 D) 41

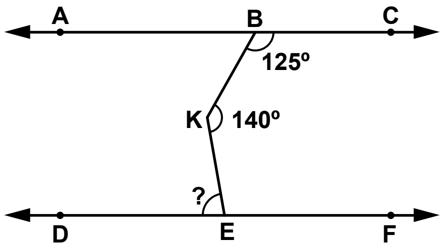
10. $\frac{3}{5} = \frac{36}{x}$ **orantısında x kaçtır?**

A) 45 B) 55 C) 60 D) 70

11. **% 30'u 24 metre olan iletken telin tamamı kaç metredir?**

A) 72 B) 80 C) 84 D) 96

12.



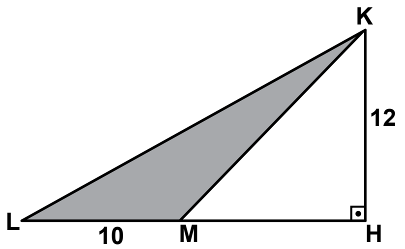
Şekilde AC // DF'dir. $m(\widehat{CBK}) = 125°$ ve $m(\widehat{BKE}) = 140°$ olduğuna göre, $m(\widehat{KED})$ kaç derecedir?

A) 55 B) 65 C) 75 D) 85

13. Ölçüsü 2190° olan açının esas ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 90 C) 130 D)190

14.



Şekildeki KLH üçgeninde $[KH] \perp [LH]$, $|LM| = 10$ cm ve $|KH| = 12$ cm olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 15 B) 24 C) 30 D) 60

15. Yarıçapının uzunluğu 2 santimetre olan kürenin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

A) 16 B) 24 C) 32 D) 36

16. Celcius(°C) termometresi ile 80 °C olarak ölçülen bir sıcaklık, Kelvin (°K) termometresiyle kaç °K olarak ölçülür?

A) 80 B) 193 C) 273 D) 353

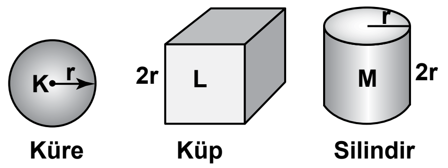
17. Buharlaşma ile ilgili;

I- Buzdolabının içindeki karlanmanın sebebi buharlaşmadır.
II- Buharlaşmanın gerçekleştirdiği ortamda cisim soğur. Ateşlenen bir insanın alnına ve bileklerine ıslak bez sarılması bu sebeptendir.
III- Deniz kenarlarındaki bölgelerde terimizin geç kurumasının sebebi ortamdaki nem oranının buharlaşmayı güçleştirmesindendir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

18. Boyutları şekilde verilen K küresi, L kübü ve M silindiri aynı maddeden yapılmış olup içleri doludur.



Aynı ortamda bulunan ve ilk sıcaklıkları eşit olan bu katı maddelere, eşit miktarda ısı veriliyor.

Hal değişimi gözlenmediğine göre bu cisimlerin son sıcaklıkları T_K, T_L ve T_M arasındaki ilişki nasıldır?

A) $T_K < T_M < T_L$ B) $T_L < T_M < T_K$
C) $T_K < T_L < T_M$ D) $T_L < T_K < T_M$

19. **Işık kaynakları, doğal ve yapay ışık kaynakları olmak üzere ikiye ayrılır.**

I- Ateş böceği
II- Mum alevi
III- Fosfor

Buna göre, yukarıdaki ışık kaynaklarından hangileri doğal ışık kaynağıdır?

A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) I, II ve III

20. **Işık şiddetini ölçen alet aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Fotometre
B) Dinanometre
C) Ampermetre
D) Barometre

21. **İki kuvvetin bileşkesinin en büyük değeri 15N, en küçük değeri 9N dur.**

Buna göre, bu kuvvetler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

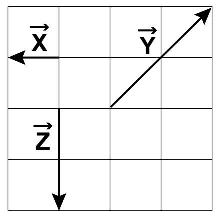
A) 10N; 5N
B) 8N; 7N
C) 9N; 6N
D) 12N; 3N

22. **Şiddeti, başlangıç noktası, yönü ve doğrultusu olan büyüklüklere vektörel büyüklük denir.**

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi vektörel büyüklüktür?

A) Zaman
B) Uzunluk
C) Kuvvet
D) Sıcaklık

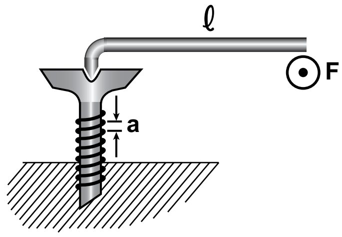
23. **Eşit karelere bölünmüş şekildeki düzlemde $\vec{X}$, $\vec{Y}$ ve $\vec{Z}$ vektörleri verilmiştir.**



Buna göre, bu vektörlerin toplamı olan bileşke vektörün büyüklüğü kaç birim karedir?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

24.

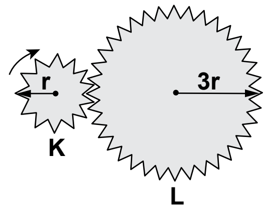


Vida adımı a, vida kolunun uzunluğu ℓ olan şekildeki vidaya F kuvveti uygulandığında N tur atarak h kadar ilerliyor.

Buna göre, vidanın ilerleme miktarı a, ℓ, F ve N büyüklüklerinden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız F
B) F ve ℓ
C) N ve a
D) F, ℓ ve N

25.



Yarıçapları verilen şekildeki dişli düzeneğinde, K dişlisi ok yönünde 6 tur attığında, L dişlisi kaç tur atar?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

TEMEL MATEMATİK - FİZİK SORULARI BİTTİ.

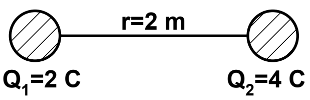
2. SINIF

ELEKTRİK BİLGİSİ

1. Elektrik yükünün birimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Newton
B) Joule
C) Henry
D) Coulomb

2. Şekildeki yükler arasında oluşan kuvvetin değeri kaç Newton'dur? (Ortam hava, k=9.109)



A) 18.10^9
B) 9.10^6
C) 16
D) 4

3. Elektroskopun görevi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bir iletkenden geçen akım miktarını ölçer.
B) İki nokta arasındaki potansiyel farkı belirler.
C) Elektrik yüklerinin varlığını ve cinsini belirler.
D) Bir iletkenin direncini ölçer.

4. Yalıtkan bir maddenin görevini yapamayıp iletken duruma gelmesine ne ad verilir?

A) Yalıtkanın delinmesi
B) Kondansatörün şarjı
C) Yalıtkanın kutuplaşması
D) Kondansatörün dolması

5. İki kondansatörün paralel bağlı olduğu bir devreye, üçüncü bir kondansatör paralel bağlanırsa, devrenin eşdeğer kapasitesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Azalır.
B) Artar.
C) Değişmez.
D) Sıfırlanır.

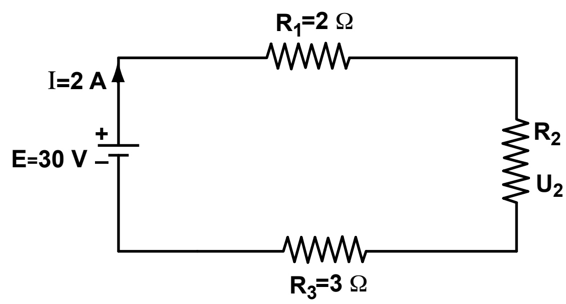
6. Herhangi bir enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren elektrik devre elemanına ne ad verilir?

A) İletken
B) Anahtar
C) Üreteç
D) Alıcı

7. 220 V gerilim ile çalışan bir elektrik ocağının direnci 10 Ω ise, ocağın çektiği akım kaç amperdir?

A) 220 B) 22 C) 10 D) 1

8. - 9. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



8. Kirchoff'un Gerilimler Kanunu'na göre R_2 direnci üzerine düşen gerilim kaç volt'tur?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30

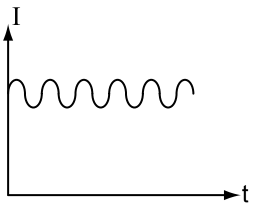
9. R_2 direncinin değeri kaç ohm'dur?

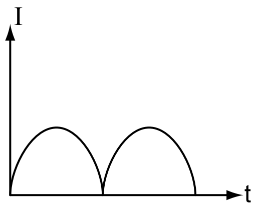
A) 3 B) 5 C) 8 D) 10

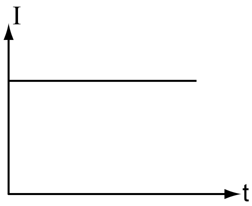
10. **“Yıldırım olayı” aşağıdakilerden hangilerinin arasında meydana gelir?**

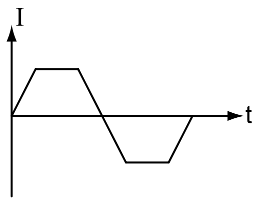
A) Bulut - Yeryüzü B) Bulut - Bulut
C) Yeryüzü - Toprak D) Toprak - Su

11. **Aşağıdakilerden hangisi alternatif akımı ifade eder?**

A) 

B) 

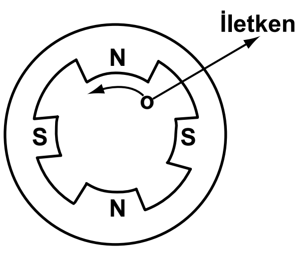
C) 

D) 

12. **Elektrik kuvvet çizgilerinin yönleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

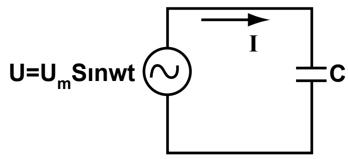
A) Pozitif yüklerde dışarıdan yüke doğrudur.
B) Negatif yüklerde yükten dışarı doğrudur.
C) Negatif yükten pozitif yüke doğrudur.
D) Pozitif yükten negatif yüke doğrudur.

13. **Aşağıda şekli verilen 4 kutuplu alternatörün devir sayısı 1500 d/d ise, üretilen e.m.k’nin (elektromotor kuvveti) frekansı kaç Hz olur?**



A) 100 B) 80 C) 50 D) 30

14.



Şekildeki alternatif akım devresinde, kondansatörden geçen akım ile kondansatör gerilimi arasındaki faz farkı aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Akım gerilimden 75° ileride
B) Akım gerilimden 90° ileride
C) Gerilim akımdan 120° ileride
D) Gerilim akımdan 185° ileride

15. **Aşağıdakilerden hangisi frekansın birimi <u>değildir</u>?**

A) Hertz B) Periyot / sn
C) Henry D) Saykıl / sn

16. **I- Bobinin endüktansına**
II- Kaynağın frekansına
III- Devrenin büyüklüğüne

Saf endüktif devrelerde, endüktif reaktans yukarıdakilerden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

17. **Üç fazlı bir alternatörün I.faz bobini uçları aşağıdaki sembollerden hangisi ile ifade edilir?**

A) U - X B) V - Y
C) W - Z D) N - L

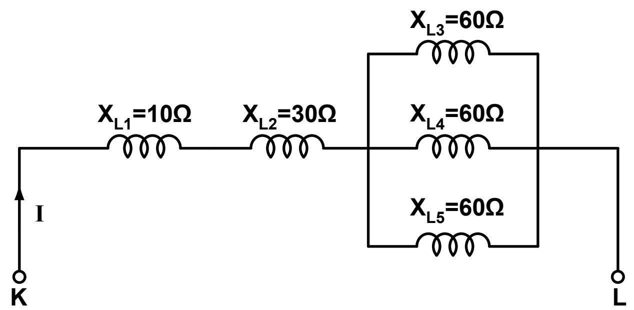
18. **Aşağıdakilerden hangisi statik elektriğin zararlı etkilerini önlemeye dönük bir araç değildir?**

A) Antistatik paspas
B) Topraklama bileziği
C) İyonize hava üfleyici
D) Elektrostatik voltmetre

19. **Aşağıdakilerden hangisi üç fazlı alternatörün faz sargı uçlarından biridir?**

A) K – P
B) F – S
C) W – Z
D) T – N

20. - 21. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



20. **Şekildeki devrede K-L uçları arasındaki eşdeğer reaktans kaç ohm'dur?**

A) 220 B) 100 C) 70 D) 60

21. **K-L uçları arasındaki gerilim 420 V ise, devrenin toplam akımı (I) kaç amper olur?**

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

22. **Demiryollarında trenlerin tek hat üzerinde karşılaşmamalarını ve güvenli bir şekilde hareket etmelerini sağlayan sistemlere ne ad verilir?**

A) Komitasyon
B) Kompanzasyon
C) Senkronizasyon
D) Sinyalizasyon

23. **100 ºC sıcaklıktaki 1 kg suyun, buhar hâline dönüşebilmesi için alması gereken ısı miktarı kaç kilokaloridir?**

A) 539 B) 370 C) 210 D) 68

24. **Buzdolaplarında sıcaklığa bağlı olarak elektrik devresini açıp kapayan cihaza ne ad verilir?**

A) Röle
B) Buton
C) Termostat
D) Kontaktör

25. **Aşağıdakilerden hangisi soğutma maddesinde aranan özelliklerden biri değildir?**

A) Yanıcı ve yakıcı olmamalı
B) Kaynama noktası yüksek olmalı
C) Madeni cisimlere kimyasal etki yapmamalı
D) Düşük basınç ve sıcaklıklarda sıvılaşabilmeli

ELEKTRİK BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ

1. İş kazalarını, meslek hastalıklarını ve endüstrileşme hastalığı denilebilen insan bunalımlarını ortadan kaldırmak ya da azaltmak amacıyla yapılan çalışmaların tümüne ne denir?

A) İş güvenliği B) İşçi güvenliği
C) İşletme güvenliği D) Üretim güvenliği

2. Aşağıdakilerden hangisi kaza zincirinden <u>değildir</u>?

A) Kaza olayı
B) Yaralanma
C) İşe uygun alet kullanma
D) Kişisel kusurlar

3. Aydınlatma tekniğinde, "parıltı"nın birimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kandela B) Stilb
C) Lümen D) Lüks

4. I- Aydınlatmanın düzgünlüğü
II- Kamaşmasız aydınlatma
III- Işık rengi

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri iyi bir aydınlatma için gerekli unsurlardandır?

A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

5. Bina dışına, 1 kV gerilim değerindeki yeraltı kablosunun döşenmesi için açılan kanalın derinliği <u>en az</u> kaç cm olmalıdır?

A) 5 B) 10 C) 25 D) 40

6. Yer altı kabloları nerelere <u>döşenmez</u>?

A) Su altına
B) Bina içine
C) Havai hatlara
D) Toprak içerisine

7. Aşağıdakilerden hangisi Mü - Bant'ın özelliklerinden <u>değildir</u>?

A) Yağ içinde bulunabilecek asitlere karşı dayanıklıdır.
B) Harici kablo başlıklarında açıkta kalan iletkenlerin yalıtılmasında kullanılır.
C) Kablo içindeki yağın dışarıya akmamasını sağlar.
D) Dışardaki rutubetin kabloya girmesini engeller.

8. Aşağıdakilerden hangisi elektrik santralinin arızaya yol açmadan şebekeye bağlanmasını sağlamak amacıyla kullanılan yardımcı düzenektir?

A) Senkronizasyon düzeneği
B) Uyartım makinesi
C) Bara düzeneği
D) Trafo postası

9. Aşağıdakilerden hangisi şebeke ile jeneratör arasında bağlantıyı sağlayan elektrik santrali ünitesidir?

A) Koruma aygıtları
B) Ölçü aletleri
C) Disjonktör
D) Kontaktör

10. Aşağıdakilerden hangisi termik santrallerin çeşitlerinden <u>değildir</u>?

A) Gaz türbinli
B) Lokomobilli
C) Atom
D) Hidroelektrik

11. Büyük güçlü dizel gruplara yol verilmesinde aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

A) Basınçlı hava
B) Marş motoru
C) Atom
D) Rüzgâr

12. Monofaze dağıtım sisteminde aktif gücü ifade eden bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{3}.U.I.\sin\varphi$
B) $I^2.R.t$
C) $U.I.\cos\varphi$
D) $\frac{q}{t}$

13. Aşağıdakilerden hangisi enerji iletim hatlarına düşen yıldırımın yapacağı tahribatı önlemek amacıyla kullanılır?

A) İzolatör
B) Parafudr
C) Ayırıcı
D) Kesici

14. Aşağıdakilerden hangisi gaz türbinli santralin bölümlerinden <u>değildir</u>?

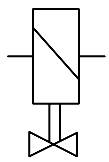
A) Cebri boru
B) Türbin
C) Ekonomizer
D) Regülatör

15. I- Yüksek elektrik geçirgenliği
II- Montaj kolaylığı
III- Paslanmazlık

Yukarıdakilerden hangileri havai hat iletkenlerinin yapımında kullanılan metal ve alaşımlarda aranılan özelliklerdendir?

A) Yalnız I
B) I - II
C) II - III
D) I -II - III

16. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder?



A) Sinyal lambası
B) Paket şalter
C) Selenoid valf
D) Basınç anahtarı

17. Aşağıdakilerden hangisi cam izolatörlerin özelliklerinden biridir?

A) Üzerlerinde kesinlikle toz ve nem tutmazlar.
B) Saydam oldukları için kırık ve çatlamalar hemen farkedilebilir.
C) Hiçbir cam izolatör sıcaklık değişiminden etkilenmez.
D) Daha çok, yüksek gerilimli elektrik enerjisi iletiminde kullanılırlar.

18. Üç fazlı dengeli yıldız bağlı bir sistemde, iki faz arasındaki gerilime ne ad verilir?

A) Faz gerilimi
B) Nötr gerilimi
C) Faz-nötr gerilimi
D) Fazlararası gerilim

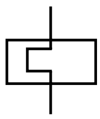
19. Büyük güçteki elektromanyetik anahtarlara ne ad verilir?

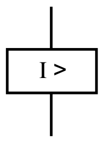
A) Kontaktör
B) Buton
C) Termostat
D) Röle

20. "Foto diyot"un sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

C)  AA

D)  MA

21. Aşağıdakilerden hangisi sigorta çeşitlerinden <u>değildir</u>?

A) Bıçaklı sigorta
B) Makaslı sigorta
C) Buşonlu sigorta
D) Otomatik sigorta

22. Gözlü şebekeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Güç dengelidir, gerilim düşümü sınırlandırılır.
B) Nüfus yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde kullanılır.
C) Trafo merkezlerinin birinde meydana gelen arıza bütün aboneleri etkiler.
D) Ayrı trafolarla beslenen yerlerin belirli noktalardan birbirine bağlanmasıyla oluşur.

23. **I- Yüksek elektrik geçirgenliği**
II- Korozyona dayanıklılık
III- Montaj zorluğu

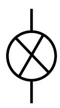
Yukarıdakilerden hangileri havai hat iletkenlerinin yapımında kullanılan metal ve alaşımlarda aranılan özelliklerdendir?

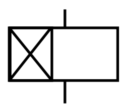
A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

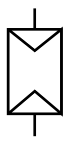
24. Aşağıdakilerden hangisi şebeke çeşitlerinden <u>değildir</u>?

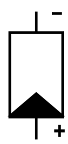
A) Ring şebeke
B) Ağ şebeke
C) Dallı şebeke
D) Branşman şebeke

25. Termistörlü zaman rölesinin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

C) 

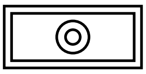
D) 

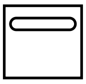
ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ SORULARI BİTTİ.

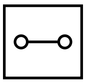
MESLEK RESMİ

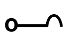
1. "Merkezi bataryalı telefon santrali"nin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

C) 

D) 

2. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder? 

A) Yedek ışık ana tablosu
B) Çift yönlü zaman saati
C) Duvar telefonu priz sortisi
D) Yangın alarm ihbar klaksonu

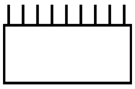
3. Elektrik enerjisinin, elde edildiği yerden kullanılan yere kadar taşınması ve kumanda edilerek, hizmetlerin karşılanması için yapılan donanımın tümüne ne ad verilir?

A) Elektrik tesisi
B) Mimari plan
C) Uygulama projesi
D) Tesisat yönetmeliği

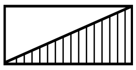
4. Aşağıdakilerden hangisi yetkili bir elektrik tesisatçısının yapmakla yükümlü olduğu işlerden biri <u>değildir</u>?

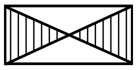
A) Elektrik tesisatı yapma yetki belgesini ilgili kuruluşlara ve elektrik işletmesine bildirmek
B) Elektrik tesisatının şebekeye bağlanma işlemlerini yürütmek
C) Elektrik tesisatı yapımı için gerekli yapım müsadesini almak
D) Elektrik tesisatı yapılacak binanın zemin etüdünü yaptırmak

5. "Yedek tali dağıtım tablosu"nun sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

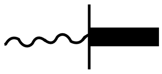
A) 

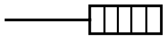
B) 

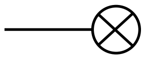
C) 

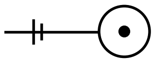
D) 

6. "Koruyucu kontaklı fiş"in sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

C) 

D) 

7. Yandaki sembol aşağıdakilerden hangisini ifade eder? 

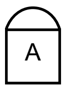
A) Hoparlör
B) Redresör
C) Mikrofon
D) Topraklayıcı

8. "Ölçme merkezi"nin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

B) 

C) 

D) 

9. **Bir diyotla yapılan doğrultmaç devresine ne denir?**

A) Alternatif akım
B) Regüleli devre
C) Tam dalga doğrultmaç
D) Yarım dalga doğrultmaç

10. **Bir binanın “elektrik tesisatı uygulama planları” aşağıdakilerden hangisinin üzerine çizilir?**

A) İşe başlama bildirimi
B) Enerji dağıtım özeti
C) Mimari plan
D) İş bitim bildirimi

11. **Ampermetrenin sembolü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (V) B) (A) C) (W) D) (f)

12. **I- Tam yük ile yüksüz devir sayılarının oldukça sabit olması istenen yerlerde kullanılır.**
II- Aşırı mekanik yük durumlarının olmadığı yerlerde tercih edilir.
III- Endüktör sargılarının uçları, endüvi uçlarına seri bağlanır.

Doğru akım şönt motoru ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

13. - 14. soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

Büyük odası 35 m², küçük odası 13 m², mutfağı 12 m², banyosu 4 m² ve giriş holü 6 m² den oluşan bir ev, basit aydınlatma hesabına göre aydınlatılacaktır.

13. **Büyük oda, küçük oda ve mutfağın aydınlatılması için 60 W’lık lambalardan toplam kaç adet kullanılmalıdır?**

A) 10 B) 12 C) 24 D) 36

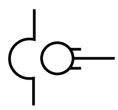
14. **Giriş holü ve banyonun aydınlatılması için 40 W’lık lambalardan toplam kaç adet kullanılmalıdır?**

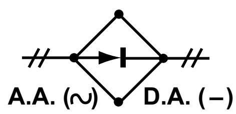
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

15. **Bir elektrik tesisatının yapımında, işe başlamadan önce hazırlanan uygulama planına ne ad verilir?**

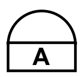
A) Kopya projesi B) Yetki projesi
C) Yedek proje D) Ön proje

16. **Bir fazlı köprü tipi doğrultmaç sembolü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 

B) 

C) 

D) 

17. Aşağıdakilerden hangisi "Dağıtım Tablosu Yükleme Cetveli"nde <u>bulunmaz</u>?

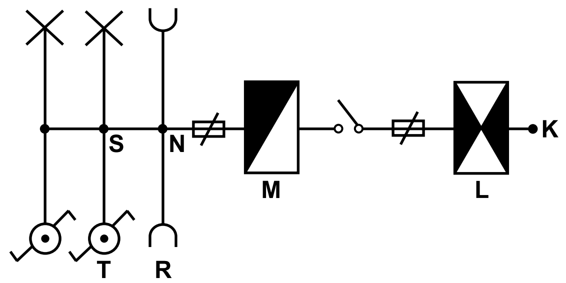
A) Sorti adedi B) Linye cinsi
C) Sorti uzunluğu D) Linye numarası

18. **I- Sabit gerilim istenen devrelerde kullanılır.**
II- Endüktör sargı uçları C-D, endüvi uçları A-B ile gösterilir.
III- Endüktör sargısının uçları, endüvi uçlarına seri bağlanır.

Doğru akım şönt generatörü ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) Yalnız III
C) II ve III D) Yalnız I

19. - 22. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



19. L - M arasındaki hatta ne ad verilir?

A) Sorti hattı B) Kolon hattı
C) Linye hattı D) Ana kolon hattı

20. Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği'ne göre, N - R arasında kullanılacak bakır iletkenin kesiti <u>en az</u> kaç mm^2 olmalıdır?

A) 0,75 B) 1,5 C) 2,5 D) 4

21. Şekilde kaç adet priz sortisi bulunmaktadır?

A) 6 B) 4 C) 3 D) 2

22. T ile gösterilen eleman aşağıdakilerden hangisidir?

A) Komütatör anahtar
B) Vaviyen anahtar
C) Anahtarlı priz
D) Topraklı priz

23. Kuru redresörler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Ucuzdurlar.
B) Bakım gerektirmezler.
C) Doğru akımı alternatif akıma çevirirler.
D) Civa buharlı redresörlere göre daha yaygın olarak kullanılırlar.

24. Neon lambalı reklam tesisatında, cam boru içerisine konulan neon gazı ne renk ışık verir?

A) Sarı B) Mor
C) Kırmızı D) Gri

25. Pleksiglaslı reklam tesisatında kullanılan pleksiglas maddenin, ışık geçirgenliği yüzde kaçtır?

A) 80 B) 40 C) 30 D) 10

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. **Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, pasaport veya sürücü belgesi) masalarının üzerinde bulundurmak zorundadırlar.
4. **Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

12 MAYIS 2013 TARİHİNDE YAPILAN
ELEKTRİK TESİSATÇILIĞI YETKİ BELGESİ SINAVI
2. SINIF YETKİ BELGESİ CEVAP ANAHTARI

	TEMEL MATEMATİK-FİZİK	ELEKTRİK BİLGİSİ	ELEKTRİK TESİSAT BİLGİSİ	MESLEK RESMİ
1.	C	D	A	B
2.	A	A	C	C
3.	B	C	B	A
4.	C	A	D	D
5.	A	B	D	C
6.	D	C	C	A
7.	B	B	B	D
8.	B	B	A	B
9.	A	D	C	D
10.	C	A	D	C
11.	B	D	A	B
12.	D	D	C	A
13.	A	C	B	B
14.	D	B	A	A
15.	C	C	D	D
16.	D	B	C	B
17.	D	A	B	C
18.	B	D	D	A
19.	C	C	A	B
20.	A	D	A	C
21.	D	A	B	D
22.	C	D	C	B
23.	A	A	A	C
24.	C	C	D	D
25.	B	B	B	A